定格／性能

センサ部

形式 / 項目　検出方式		形E4C-TS50	形E4C-LS35
		透過形	反射形
検出距離		500mm	100～350mm （20～250mmに検出ゾーンを限定可）
標準検出物体		100×100mm平板	40×40mm平板
超音波発振周波数		約270kHz	
指向角 ＊1		±8° 以下	
表示灯		入音表示（SENSING）：赤色	
周囲温度範囲		動作時：－10～＋55℃（ただし、氷結しないこと）	
周囲湿度範囲		動作時、保存時：各35～95%RH	
振動（耐久）		10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h	
衝撃（耐久）		500m/s^2 X、Y、Z各方向 3回	
保護構造 ＊2		IEC規格 IP66	
接続方式		コード引き出しタイプ（標準コード長 2m）	
質量（梱包状態）		約300g	約150g
材質	ケース	耐熱ABS	
	振動子	セラミック	
	ナット	ポリアセタール	

＊1. 受波信号が－6dB時の指向角（半値角）。
＊2. 機器の外被（ケース）による保護の程度を表し、各性能を満足する使用条件とは異なります。

アンプユニット部

形式 / 項目　検出方式	形E4C-WH4T	形E4C-WH4L
	透過形用	反射形用
電源電圧	DC12～24V±10%、リップル（p-p）±10%以下	
消費電流	100mA以下（DC12V時）	
応差	——	定格検出距離の20%以下
応答周波数 ＊	50Hz	20Hz
制御出力	端子出力：オープンコレクタNPN、PNP両出力形 負荷電源電圧DC40V以下 負荷電流100mA以下（残留電圧2V以下） コネクタ出力：フォトカプラ出力 50mA以下	
動作モード	NO/NCスライド・スイッチにより切替式	
音速補償	あり	
表示灯	入音表示（SENSING）：赤色、安定表示（STABILITY）：緑色	
周囲温度範囲	－10～＋55℃（ただし、氷結しないこと）	
周囲湿度範囲	35～95%RH	
温度の影響	－10～＋55℃の温度範囲で、＋20℃のときの検出距離に対し 透過形：±30%以下、反射形：±10%以下	
電圧の影響	電源電圧±10%の範囲で電源電圧時の検出距離の±10%以下	
絶縁抵抗	20MΩ以上（DC500Vメガにて）充電部一括とケース間	
耐電圧	AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間	
振動（耐久）	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h	
衝撃（耐久）	500m/s^2 X、Y、Z各方向 3回	
保護構造	IEC規格 IP40	
接続方式	端子台タイプ	
質量（梱包状態）	約110g	
材質	ケース：ABS	
付属品	取扱説明書	

＊応答周波数の測定は右図の円板を回転させた場合の値です。

空間：羽根＝1：1